

МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

КУРС «МАТЕМАТИКА 10-11 КЛАСС»

Период обучения: с октября по май.

Время проведения занятий: курсы проводятся в вечернее время в аудиториях КФУ (г. Казань) один раз в неделю по две пары согласно расписанию.

Стоимость курса: 10 800 руб. за весь период обучения.

Преподаватели курса:

Романенко Артур Данилевич, к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры математической статистики Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ.
<https://kpfu.ru/artur.romanenko>

Багавиев Рамиль Радифович. Родился и вырос в Казани, закончил Татарскую гимназию № 2 при КФУ. По итогам ЕГЭ в 2019 году набрал 399 баллов из 400. Ныне является студентом 4 курса Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского.

Уразбахтин Рамиль Виллович. Студент КФУ Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского, выпускник 153 лицея города Уфа, неоднократный призёр Олимпиады САММАТ, призёр открытой олимпиады школьников по математике, призёр олимпиады ММО (Московская математическая олимпиада), победитель олимпиады ОММО (Объединённая межвузовская математическая олимпиада). ЕГЭ по математике сдал на 94 балла, был зачислен в КФУ без вступительных экзаменов по итогам олимпиады ОММО.

Аннотация учебной программы курса.

Учащиеся познакомятся с задачами, вошедшими в ЕГЭ и разделами математики, не входящими в классический школьный курс, систематизируют теоретические знания, научатся решать задачи повышенной сложности. Курс поможет школьнику для фундаментальной подготовки к ЕГЭ и успешного выступления на олимпиадах различного уровня.

Курс состоит из лекционных и практических занятий.

Учебные модули:

- Комбинаторика.
- Теория вероятности.
- Методы решения уравнений и неравенств.
- Функция. Показательная функция. Логарифмическая функция.
- Тригонометрия.
- Производная. Исследование функций с помощью производной.
- Аналитическая геометрия на плоскости.
- Комплексные числа.
- Теория чисел.

Внутри каждого модуля есть:

- теоретический материал, примеры решения задач;
- домашнее задание.

В период обучения проводятся самостоятельные и контрольные работы, выставляются отметки по итогам семестра, а также годовая итоговая оценка. Учащиеся, успешно окончившие курс, получают сертификаты об окончании, лучшие ученики награждаются грамотами ректора КФУ.